



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 072 721 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2001 Patentblatt 2001/34

(51) Int Cl.7: **D21F 3/02, D21F 5/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(21) Anmeldenummer: **00106510.1**

(22) Anmeldetag: **25.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Elenz, Thomas, Dr.
89555 Steinheim (DE)**

(30) Priorität: **24.07.1999 DE 19934875**

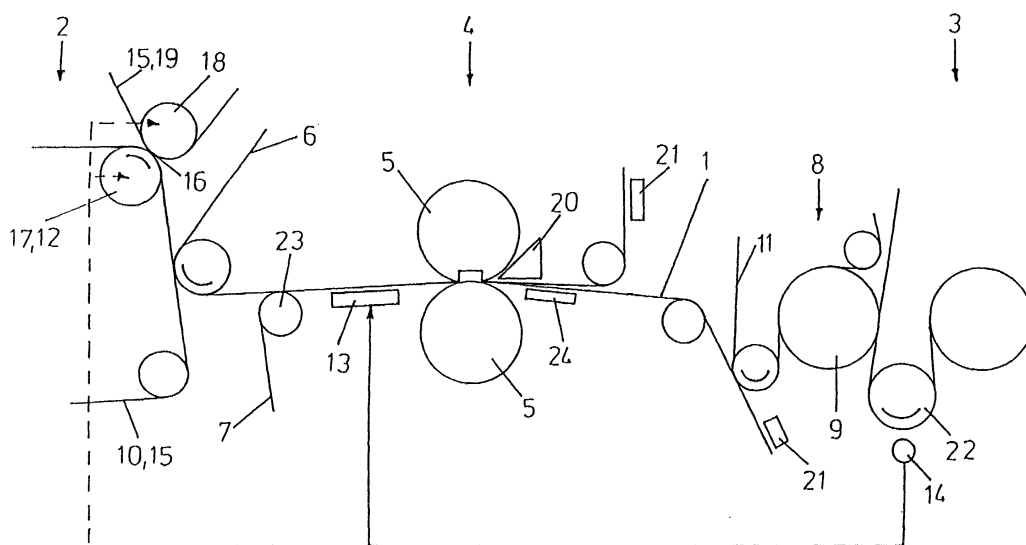
(54) **Papiermaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Maschine zur Herstellung und/oder Veredelung einer Faserstoffbahn (1) mit einer Pressenpartie (4) zur Entwässerung dieser, einem vorgelagerten Former (2) zur Blattbildung und einer nachgeordneten Trockenpartie (3) zur Trocknung der Faserstoffbahn (1).

Davon ausgehend soll die Pressenpartie (4) möglichst einfach und effizient gestaltet werden.

Erreicht wird dies dadurch, daß die Pressenpartie (4) aus nur einem, von zwei Presswalzen (5) gebildeten

Preßspalt besteht, durch den neben der Faserstoffbahn (1), beidseitig dieser angeordnet, jeweils zumindest ein Preßfilz (6,7) geführt ist, die Faserstoffbahn (1) im Former (2) auf einen Trockengehalt von mindestens 18% entwässert wird, die erste Trockengruppe (8) der Trockenpartie (3) aus höchstens 3 beheizten Trockenzylindern (9) besteht, welche von der Faserstoffbahn (1) teilweise umschlungen sind und die Faserstoffbahn (1) vom Former (2) bis zum Ende der ersten Trockengruppe (8) ständig von wenigstens einer Walze oder einem Band gestützt ist.



Figur

EP 1 072 721 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 6510

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 087 325 A (PAGE ROBERT E) 11. Februar 1992 (1992-02-11) * das ganze Dokument *	1	D21F3/02 D21F5/04
D,A	EP 0 770 727 A (VALMET CORP) 2. Mai 1997 (1997-05-02) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 9, Zeile 49 - Zeile 52 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2001	Prüfer Helpiö, T.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 6510

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5087325 A	11-02-1992	AU 656363 B	02-02-1995
		AU 1352692 A	21-10-1992
		BR 9205741 A	02-08-1994
		CA 2107236 A,C	14-09-1992
		DE 69208460 D	28-03-1996
		DE 69208460 T	01-08-1996
		DE 575381 T	16-06-1994
		EP 0575381 A	29-12-1993
		FI 933990 A	10-09-1993
		JP 2589259 B	12-03-1997
		JP 6506025 T	07-07-1994
		KR 179046 B	15-05-1999
		PL 169650 B	30-08-1996
		WO 9216689 A	01-10-1992
EP 0770727 A	02-05-1997	FI 905798 A	24-05-1992
		AT 168423 T	15-08-1998
		CA 2055927 A,C	24-05-1992
		DE 69129788 D	20-08-1998
		DE 69129788 T	19-11-1998
		EP 0487483 A	27-05-1992
		FI 916094 A	24-05-1992
		US 5389205 A	14-02-1995
		US 5611893 A	18-03-1997

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82